

Manejo sustentable de los pastizales patagónicos

Debido –principalmente– al sobrepastoreo, la ganadería ovina extensiva desencadenó procesos de erosión que modificaron el ambiente del pastizal y disminuyeron el rendimiento de las explotaciones agropecuarias. El INTA genera herramientas y estrategias de manejo que permiten detener esos procesos erosivos y, al mismo tiempo, obtener la máxima productividad ganadera compatible con la preservación de los recursos naturales.

VEGETACIÓN Y PASTOREO

PASTIZAL NATURAL

Áridos y semiáridos por las escasas precipitaciones, los pastizales patagónicos presentan una vegetación de estepa en la que predominan los arbustos y pastos en forma de coirones.

Este tipo de plantas posee mecanismos de resistencia al pastoreo –por ejemplo, el rebrote– que les dan un grado de tolerancia y de recuperación. En tanto, el manejo del pastoreo debe considerar esos límites de recuperación del pastizal.



COIRÓN SIN PASTOREO

Son especies de crecimiento lento, adaptadas a situaciones ambientales críticas.



CON PASTOREO MODERADO

Un pastoreo moderado permite la recuperación de la planta pastoreada y no impide su reproducción.



CON PASTOREO EN EXCESO

La planta no se recupera.

EFFECTOS DEL PASTOREO

Los animales asignados a un potrero provocan cambios en el pastizal:

- ◆ Consumen algunas plantas enteras y partes de otras –defoliación selectiva–.
- ◆ Remueven el suelo con sus pezuñas y pisotean plantas.
- ◆ Redistribuyen nutrientes y semillas con sus deyecciones.

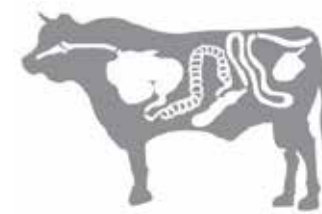
Estos cambios pueden resultar beneficiosos o perjudiciales tanto en pastoreos continuos como rotativos, según el manejo del potrero.

MORFOLOGÍA ANIMAL Y SELECTIVIDAD DEL ALIMENTO

Los ovinos se adaptan mejor al pastoreo en la estepa, debido a la alta relación entre el volumen del rumen y el peso corporal y su boca pequeña. Sumado al bajo requerimiento de alimento, estas características les permiten tener más tiempo para seleccionar las plantas más nutritivas.



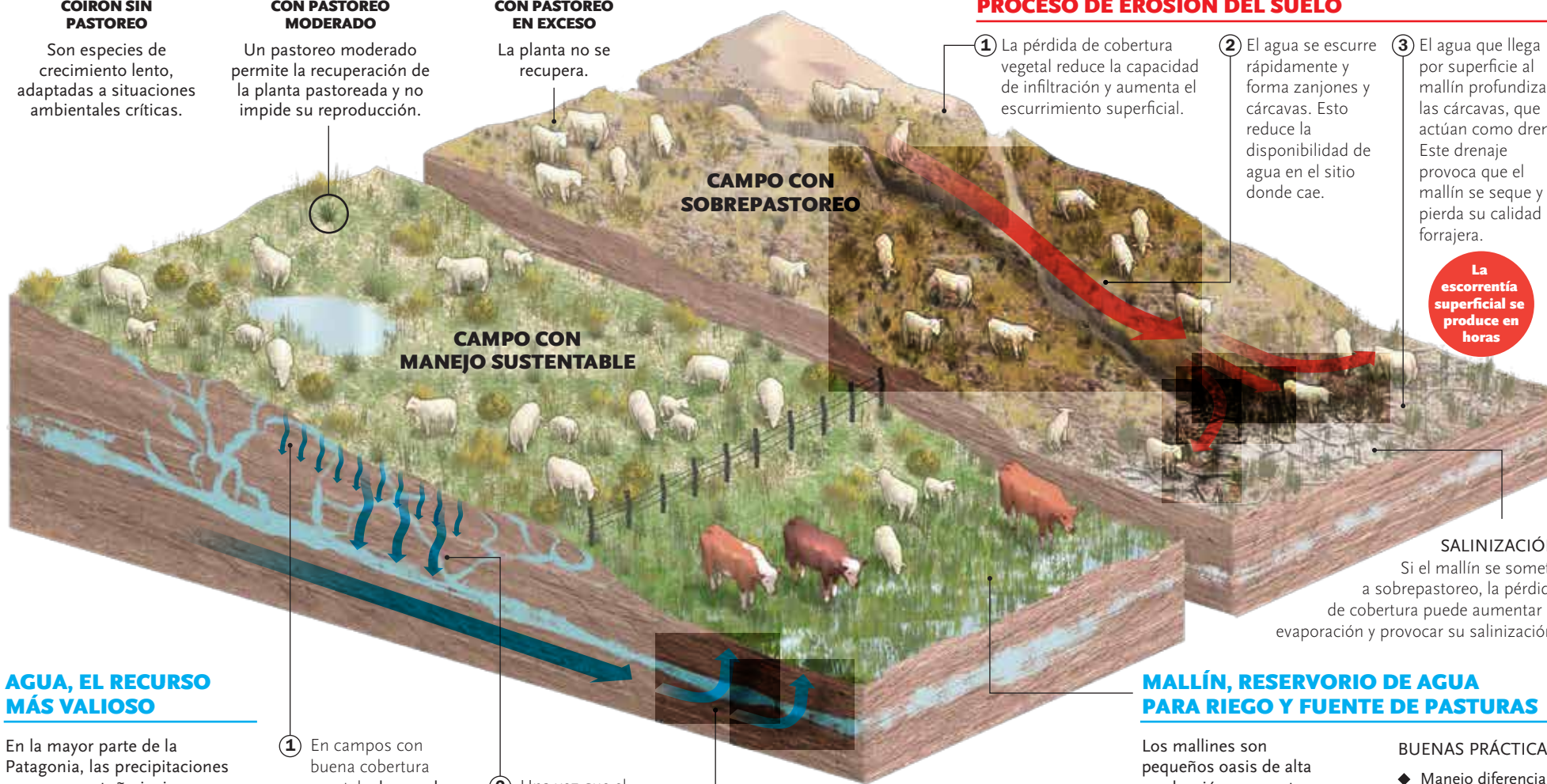
Con mayor tamaño y demanda de alimento, los bovinos no tienen tiempo para seleccionar los recursos vegetales. Su alimentación se basa en consumir grandes volúmenes de forraje –de calidad promedio– y su boca está adaptada a ese tipo de consumo.



PROCESO DE EROSIÓN DEL SUELO

- 1 La pérdida de cobertura vegetal reduce la capacidad de infiltración y aumenta el escurrimiento superficial.
- 2 El agua se escurre rápidamente y forma zanjones y cárcavas. Esto reduce la disponibilidad de agua en el sitio donde cae.
- 3 El agua que llega por superficie al mallín profundiza las cárcavas, que actúan como dren. Este drenaje provoca que el mallín se seque y pierda su calidad forrajera.

La escorrentía superficial se produce en horas



AGUA, EL RECURSO MÁS VALIOSO

En la mayor parte de la Patagonia, las precipitaciones ocurren en otoño-invierno y se alejan del período de crecimiento de las plantas. Para sostener la producción, resulta estratégico que el agua se infiltre o percole en la estepa y alimente el mallín.

- 1 En campos con buena cobertura vegetal, el agua de lluvia penetra por infiltración y se almacena en el suelo. Esto asegura un nivel de humedad en el sustrato que permite el desarrollo de pasturas.
- 2 Una vez que el suelo se satura, el agua –que continúa su infiltración– comienza a drenar en profundidad para luego encauzarse en escurrimientos subterráneos.
- 3 Cuando ya forma parte de la escorrentía subterránea, el agua transita lentamente por los acuíferos hasta alcanzar las áreas bajas, donde brota a modo de manantial.

El percolado hasta el mallín puede demorar meses

MALLÍN, RESERVORIO DE AGUA PARA RIEGO Y FUENTE DE PASTURAS

Los mallines son pequeños oasis de alta producción que captan, almacenan y regulan el agua en la zona más baja de la cuenca. Su acción prolonga la disponibilidad del recurso en el sistema.

BUENAS PRÁCTICAS

- ◆ Manejo diferencial con la estepa y uso de alambrado perimetral.
- ◆ Pastoreo rotativo y mixto –ovejas y vacas–.
- ◆ Canales para optimizar el riego.
- ◆ Producción de fardos.

SALINIZACIÓN

Si el mallín se somete a sobrepastoreo, la pérdida de cobertura puede aumentar la evaporación y provocar su salinización.